**Algoritmo Jump Search**

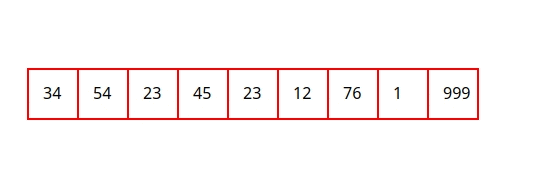
O algoritmo Jump Search é um método de busca em arrays ou listas ordenadas que combina as vantagens da busca linear e da busca binária. Ele funciona pulando uma quantidade fixa de elementos a cada iteração, em vez de dividir a lista pela metade como na busca binária. Isso torna o Jump Search mais eficiente do que a busca linear em termos de tempo de execução, mas menos eficiente do que a busca binária.

Durante a execução do algoritmo, a cada iteração, um salto é realizado em uma quantidade fixa de elementos até que se encontre um elemento que seja maior ou igual ao elemento a ser encontrado. Em seguida, a busca linear é realizada dentro de um subintervalo limitado pelo salto anterior e o salto atual para encontrar o elemento exato.

Embora o Jump Search não seja o algoritmo mais rápido para busca em arrays ou listas ordenadas, ele ainda é uma ótima alternativa para algumas situações em que a busca binária não é viável, como em arrays com baixa densidade de elementos.

Em conclusão, o algoritmo Jump Search é uma técnica eficiente de busca em arrays ou listas ordenadas que combina as vantagens da busca linear e da busca binária. Sua implementação pode ser útil em certas situações em que a busca binária não é a melhor opção.

**Exemplo animado:** no gif a seguir o algoritmo esta buscando o número 34 num vetor com 9 inteiros.



**Referências:**

* GeeksforGeeks. Jump Search. Disponível em: https://www.geeksforgeeks.org/jump-search/. Acesso em: 29 mar. 2023.
* Khan Academy. Jump search. Disponível em: https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/algorithms/binary-search/a/jump-search. Acesso em: 29 mar. 2023.

**Complexidade:**

